

海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊

(月刊)

第 45 卷 第 9 期

国内外公开发刊

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-3096

CN 37-1151/P

国内邮发代号 2-655

国外发行代号 M6666

主管: 中国科学院

主办: 中国科学院海洋研究所

主编: 杨红生

出版: 科学出版社

印刷: 北京科信印刷有限公司

总发行: 北京报刊发行局

订购处: 全国各地邮局

国外总

发 行: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 100044)

本期责任编辑: 丛培秀

编辑部

地址: 青岛南海路 7 号, 266071

电话: 0532-82898755,

82898752, 82898953

传真: 0532-82898755

E-mail: marinesciences@qdio.ac.cn

http://qdhys.ijournal.cn/hyqx/ch/index.aspx

每月 15 日出版

定价: 58.00 元

目次

2021 年 9 月 15 日/第 9 期/总 387 期

研究论文

ARTICLE

1/桑托斯盆地地层生热率及热结构研究

孙旭东, 郭兴伟, 郑求根, 温珍河, 张训华, 王锦洲, 李子渊

12/两次卵巢发育成熟拟穴青蟹卵巢与胰腺营养成分比较分析

喻国洪, 王扬才, 金中文

21/基于生命周期的区域围填海存量分析方法研究

方 剑, 刘百桥, 刘利东, 黄秋双, 付阳子

29/基于地表水-地下水耦合模型的海底地下淡水排放量估算

罗 璐, 俞 焯, 刘丙军, 陈晓宏

研究报告

REPORTS

40/辽东湾觉华岛附近海域海底地形地貌及沉积物分布特征分析

张建兴, 宋永东, 栾振东, 杨立建, 甘 雨, 阎 军

48/二、三倍体牙鲆肌肉和脑组织实时定量 PCR 内参基因的筛选及鉴定

杜 娜, 张 敏, 吴志昊, 焦 爽, 尤 锋, 谭训刚

58/热带珊瑚礁区红腹海参及绿刺参食物来源分析——脂肪酸标志法

吴沛霖, 黄端杰, 马文刚, 高 菲, 王爱民, 许 强

69/基于二元 LSTM 神经网络的船舶运动预测算法研究

张博一, 胡 雄, 唐 刚, 邵辰彤

研究综述

REVIEWS

75/珠江口及其邻近海域赤潮物种的生物多样性研究进展

姚艳欣, 陈楠生

91/深海采矿整体联动风险分析及应急撤离策略研究

谢梦琪, 杨高胜, 陈丹东, 余 倩, 杨 光, 施 威

99/叶绿素传感器海上应用影响因素研究进展

廖丹宁, 郑旻辉, 潘建明, 杨俊毅, 林煜科

CONTENTS